

P. 411

$P(\mathbb{R} \text{ et nombre paire})$
 $\hookrightarrow 2 \ 4 \ 6 \ 8 \ 10$

Chaque fois que monsieur Coleborn lance une boule de papier dans une poubelle, la

probabilité que la boule tombe dans la poubelle est de $\frac{3}{4}$. Quelle est la probabilité que monsieur Coleborn rate son coup 2 fois de suite?

↳ Il ne met pas

$$\therefore \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$$

Une roulette a trois secteurs congruents : un secteur orange, un secteur vert et un secteur violet.

a) Utilise la règle pour déterminer la probabilité de chaque événement :



i) Obtenir orange, puis obtenir violet.

$\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$

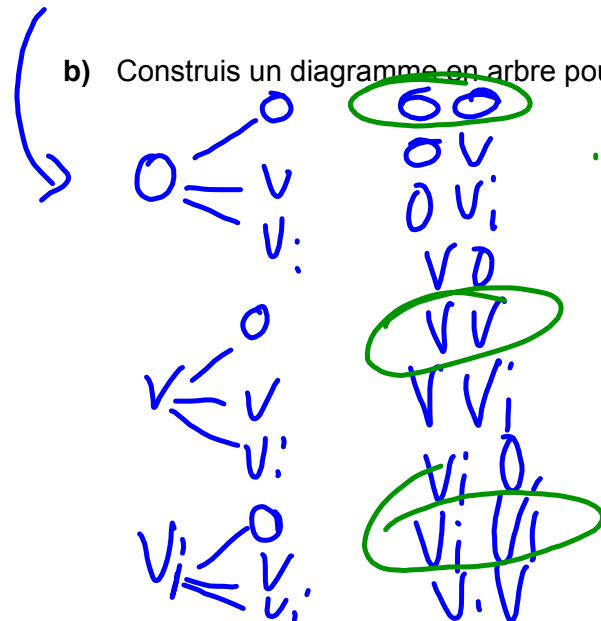
$\frac{1}{3}$

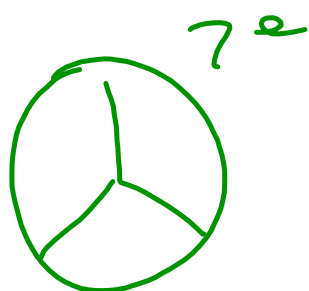
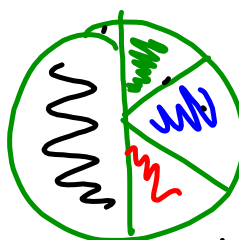
$\frac{1}{3}$

ii) Obtenir la même couleur deux fois de suite.

$\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

b) Construis un diagramme en arbre pour vérifier tes réponses à la partie a).



8^e

$$P(\text{Noir}) = \frac{1}{2}$$

$$P(\text{vert}) = \frac{1}{6}$$

$$P(\text{Noir et vert}) = \frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{12}$$

P. 411 6, 7, 8, 10 & 12